



## Der weltweit einzigartige RAZORSCAN-AC von RAYLASE

- Die neue Laserablenkeinheit mit integrierter Autokalibrierung bietet höchste Präzision bei garantierter Langzeitstabilität

Weßling, 14. April 2010 – Zur diesjährigen [LASYS](#) präsentiert die [RAYLASE](#) AG, führender Hersteller von Komponenten und Subsystemen zur Ablenkung, Modulation und Steuerung von Laserstrahlung, das weltweit einzigartige Laserablenkmodul RAZORSCAN-AC (RS-AC). Der RS-AC ist mit einer in den Galvanometer Scannern integrierten digitalen Autokalibrierung ausgestattet. Das Ablenkmodul, die Galvanometer Scanner sowie die Autokalibrierungssoftware wurden eigens von RAYLASE entwickelt. Das präzise 2-Achsen-Subsystem garantiert Langzeitstabilität: Offset- und Gainfehler werden in Sekundenschnelle kompensiert. Das innovative Zweischalendesign ermöglicht Umgebungstemperaturen von bis zu plus 40 Grad Celsius.



Der neue RAZORSCAN-AC aus dem Hause RAYLASE

Die integrierte Autokalibrierung des RAZORSCAN-AC sorgt dafür, dass die Feld- und Mittelpunktverschiebung (Gain- und Offsetdrift) in Sekundenschnelle korrigiert werden können. Die von RAYLASE entwickelte Kalibrierungssoftware, welche in der DLL der SPICE –Karte integriert ist, kann sowohl von weldMARK 2.0 genutzt werden, als auch von kundenspezifischen Software-Lösungen. Die zielgenaue Überprüfung der Koordinaten und die µrad-genaue Ansteuerung des Ablenkkopfes kompensieren die Driftwerte. Das macht den RAZORSCAN-AC zu einem weltweiten Ausnahmeprodukt.

Dank der Aluminium-Zweischalendesignkonstruktion verteilt sich die erzeugte Wärme über den gesamten Ablenkkopf, so dass kaum Temperaturgradienten auftreten. Das optimierte Temperatur-Management sorgt dafür, dass sich das System der gesamten Einheit auf ein Temperaturgleichgewicht einpendelt. Der RAZORSCAN-AC, mit Apertur 10, 12, 14 und



20mm erhältlich, ist prädestiniert für präzise Materialbearbeitung wie Rapid Tooling, Deep Engraving, Edge Isolation und Trimming.

Peter von Jan, CEO der RAYLASE AG, kommentiert den neuen RAZORSCAN-AC: „Wir sind sehr stolz darauf, mit unserem weltweit einzigartigen Ablenkkopf einen Meilenstein auf dem Laserkomponenten-Markt zu setzen. Der RAZORSCAN-AC gewährleistet höchste Präzision und trifft sicherlich ins Schwarze, wenn es um Anwendungen geht, bei denen die Position des fokussierten Laserstrahls im Feld über lange Zeit konstant bleiben muss, also nicht driften darf.“ Weiterhin betont von Jan: „Wir haben den Galvanometer Scanner im eigenen Haus entwickelt, und die Ablenkeinheit wird komplett bei uns produziert. Hiermit werden wir unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht.“

#### **RAZORSCAN-AC im Überblick:**

- Weltweit einmalige, integrierte Autokalibrierung im Galvanometer Scanner für höchste Präzision
- Garantierte Langzeitstabilität
- Innovatives Zweischalen-Design für optimales Temperatur-Management
- Verfügbar bereits mit 10, 12, 14 und 20 mm Apertur

Bildmaterial zu dem RAZORSCAN-AC können Sie bei der PR-Agentur HBI anfordern:  
[Stefanie.Wiedenhoff@hbi.de](mailto:Stefanie.Wiedenhoff@hbi.de)

#### **Über RAYLASE AG**

Die RAYLASE AG entwickelt und fertigt hochpräzise Komponenten und Subsysteme zur Ablenkung, Modulation und Steuerung von Laserstrahlung für Lasersysteme von wenigen Milliwatt bis zu mehreren Kilowatt. Das nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifizierte Unternehmen mit Sitz in Weßling nahe München bietet intensive Beratung und maßgeschneiderte Produkte, die in Kooperation mit Kunden und deren Kunden entwickelt und optimiert werden. Ein weltweit ausgebautes Netz an Distributoren und Repräsentanten, und eine eigene Tochtergesellschaft in China unterstützen den internationalen Vertrieb. Im hauseigenen Applikationslabor können sowohl eigene Neuentwicklungen eingehend getestet sowie Versuche in der Lasermaterialbearbeitung in Zusammenarbeit mit Kunden durchgeführt werden. Die Produkte sind besonders geeignet für: Materialbearbeitungen wie Markieren, Gravieren, Perforieren, Schneiden, Schweißen, Rapid Tooling, Strukturieren sowie für das Bearbeiten bewegter Teile und 3D-Anwendungen. Sowohl in der Druck-, Verpackungs-, Halbleiter-, Elektronikindustrie, aber auch in der Automobil- und Photovoltaik- Branche werden die



Ablenkeinheiten von RAYLASE von führenden Lasersystem-Herstellern und Integratoren erfolgreich eingesetzt. Produktqualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität, gepaart mit Kompetenz und das langjährigen Know-How, zeichnen die RAYLASE AG aus.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.raylase.com](http://www.raylase.com)

## Presse-Info

### **Pressekontakt:**

RAYLASE AG

Monika Herzog

Tel: 08153 / 8898-21

E-Mail: [M.Herzog@raylase.de](mailto:M.Herzog@raylase.de)

**Weitere Informationen erhalten Sie unter:**

[www.raylase.com](http://www.raylase.com)

**PR-Agentur Raylase**

**HBI PR&MarCom GmbH**

Stefanie Wiedenhoff

Tel: 089/993887-44

E-Mail: [Stefanie.Wiedenhoff@hbi.de](mailto:Stefanie.Wiedenhoff@hbi.de)